



راهنمای تنظیمات مودم TP-Link TD-W8951ND



راهنمای تنظیمات مودم TP-Link TD-W8951ND

تاریخ تنظیم: بهار ۱۳۹۹

گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات شاتل

فهرست مطالب

ورود کنسول به مودم

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Quick Start

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت بصورت Manual

تنظیمات وایرلس

MAC Filter

Port Forwarding

ACL تنظیمات

ACS تنظیمات

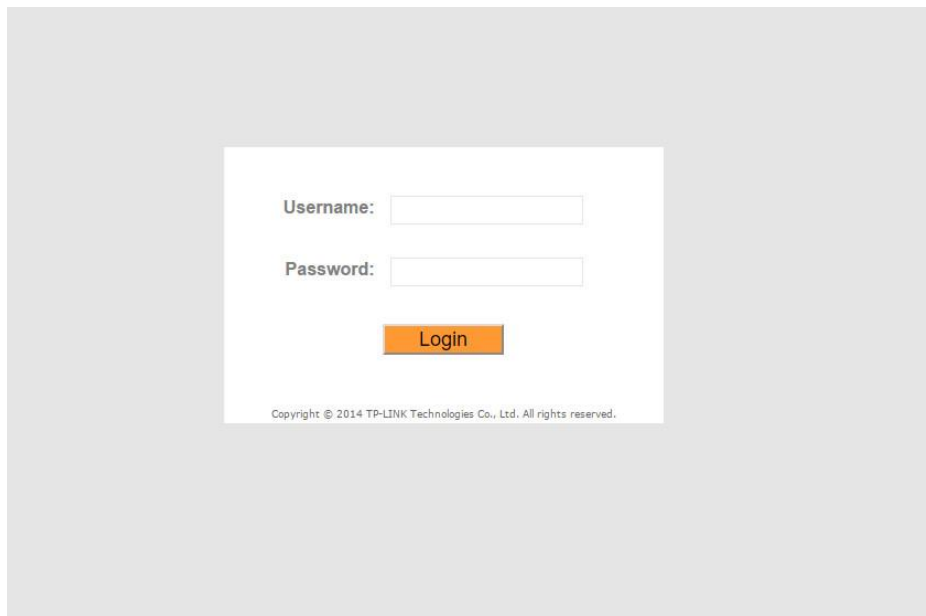
مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

ورود به کنسول مودم

IP این مودم بصورت پیش فرض ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ است.

برای وارد شدن به کنسول مودم یک صفحه مرورگر (Internet Explorer, Chrome یا Firefox ...) باز کرده و در قسمت Address Bar آن، ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ را وارد کنید.

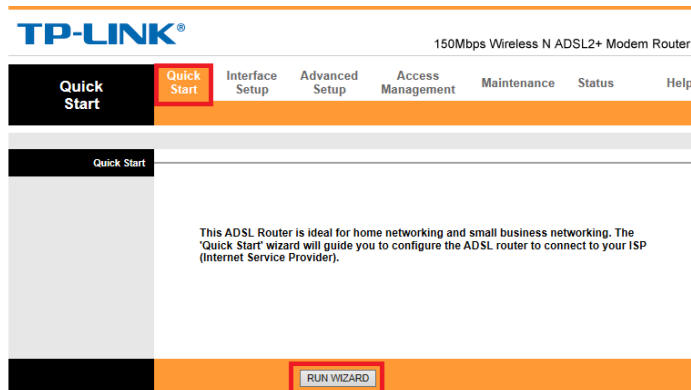
در این مرحله برای وارد شدن به کنسول، در قسمت Username و Password ، admin را وارد کنید.



شکل ۱

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Quick Start

بعد از وارد شدن به کنسول مودم، از منوی بالای صفحه گزینه Quick Start را انتخاب و سپس RUN WIZARD را کلیک کنید.



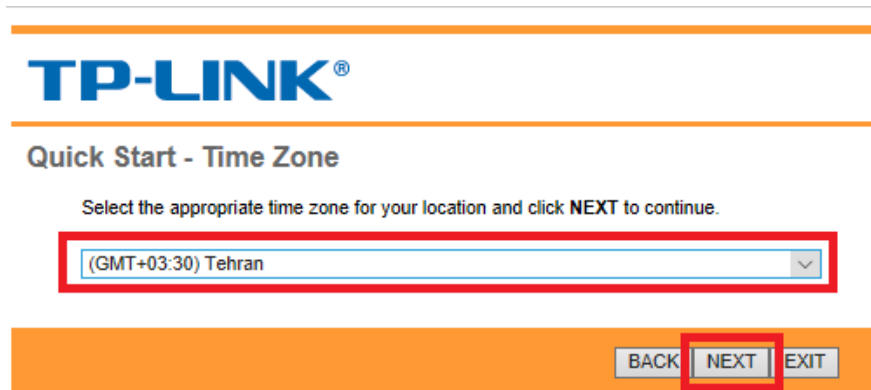
شکل ۲

گزینه Next را کلیک کنید.



شکل ۳

در این صفحه Time Zone را Tehran انتخاب کنید و گزینه Next را کلیک کنید.



شکل ۴

در این صفحه گزینه PPPOE/PPPOA را انتخاب و Next را کلیک کنید.



Quick Start - ISP Connection Type

Select the Internet connection type to connect to your ISP. Click **NEXT** to continue.

- ☐ Dynamic IP Address Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP.
- ☐ Static IP Address Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- ☒ PPPOE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- ☐ Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

BACK NEXT EXIT

شکل ۵

در این صفحه گزینه ها را مانند شکل زیر تکمیل کنید و Next را کلیک کنید.



Quick Start - PPPoE/PPPoA

Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **NEXT** to continue.

Username: شناسه کاربری

Password: رمز PPPOE

VPI: 0 (0~255)

VCI: 35 (1~65535)

Connection Type: PPPoE LLC

BACK NEXT EXIT

شکل ۶

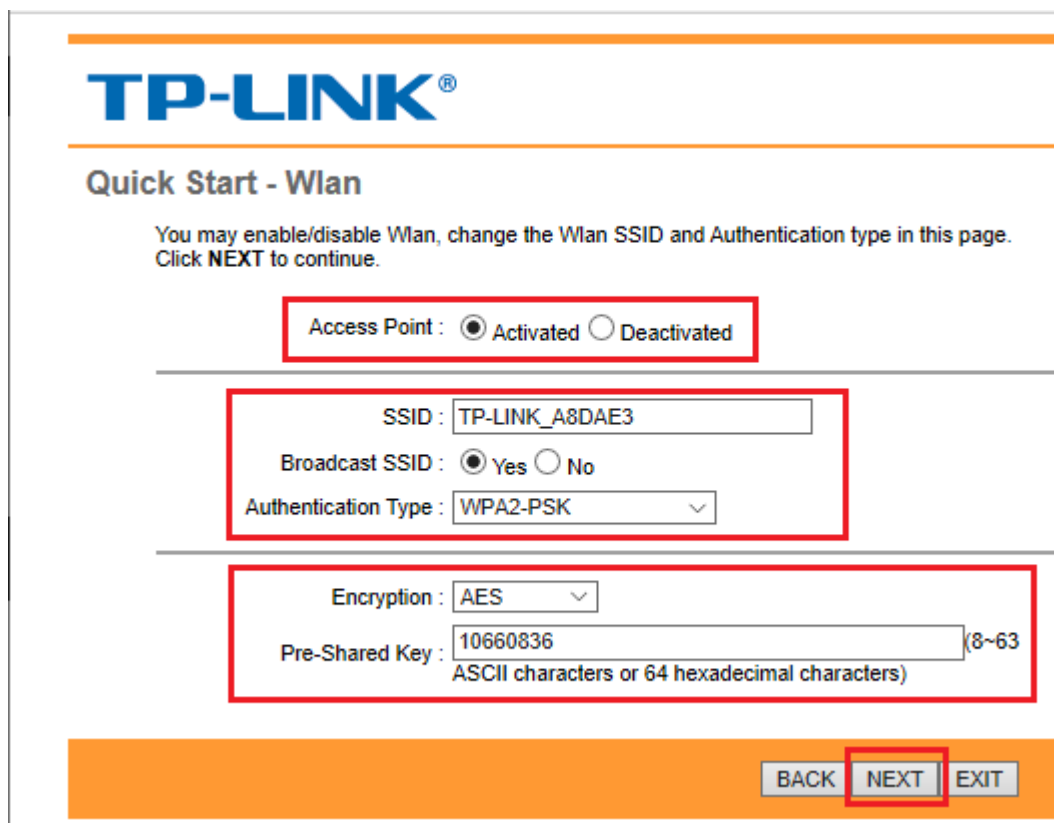
Username: شناسه کاربری

Password: رمز PPPOE

VPI: 0 – VCI: 35

Connection Type: PPPOE LLC

در این صفحه تنظیمات وایرلس را مانند شکل زیر انجام دهید و Next را کلیک کنید.



TP-LINK®

Quick Start - Wlan

You may enable/disable Wlan, change the Wlan SSID and Authentication type in this page. Click **NEXT** to continue.

Access Point : ☒ Activated ☐ Deactivated

SSID :

Broadcast SSID : ☒ Yes ☐ No

Authentication Type :

Encryption :

Pre-Shared Key : (8~63)
ASCII characters or 64 hexadecimal characters

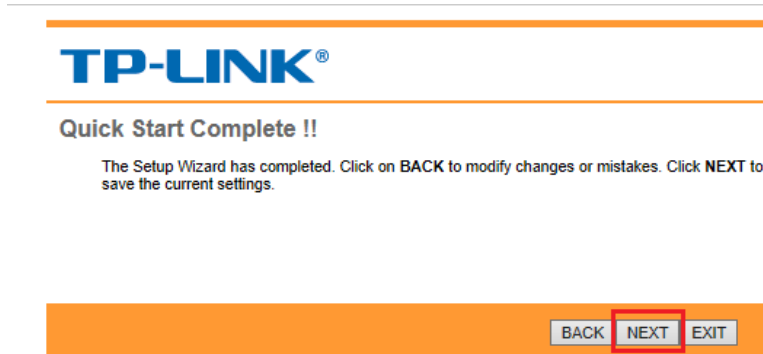
BACK **NEXT** **EXIT**

شکل ۷

همانند شکل گزینه SSID نام شبکه وایرلس بصورت پیش فرض نام مودم نوشته شده است. شما می توانید به جای این نام از اسامی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید.

گزینه Broadcast SSID را بر روی Yes قرار دهید. (این گزینه برای زمانی می باشد که شما می خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات بصورت دستی می باشد. Yes نام شبکه را نشان می دهد و No نام شبکه را مخفی می کند).

گزینه Authentication Type را بر روی حالت WPA2-PSK قرار داده و در قسمت Wireless Network Key رمز ۸ تایی وارد کنید (رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد). در این صفحه Next را کلیک کنید و در صفحه آخر Close را کلیک کنید.



TP-LINK®

Quick Start Complete !!

The Setup Wizard has completed. Click on **BACK** to modify changes or mistakes. Click **NEXT** to save the current settings.

BACK **NEXT** **EXIT**

شکل ۸

TP-LINK®

Quick Start Completed !!

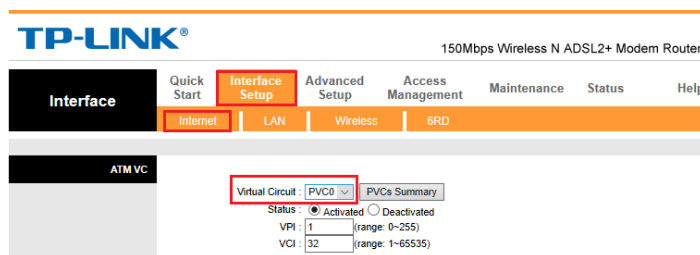
Saved Changes.

CLOSE

شکل ۹

تنظیمات مودم برای اتصال به اینترنت از طریق Manual

برای انجام تنظیمات مودم بصورت Manual، بعد از وارد شدن به کنسول مودم گزینه Interface Setup سپس Internet را انتخاب کنید.



شکل ۱۰

اولین گزینه Virtual Circuit بصورت پیش فرض بر روی PVC0 است، آن را بر روی PVC2 قرار دهید و تنظیمات را به شکل زیر انجام دهید. سپس گزینه Save را انتخاب کنید تا تنظیمات ذخیره شود.

- 1-VPI: 0
- 2-VCI: 35
- 3- ISP: PPPOA/PPPOE
- 4- Username: شناسه کاربری
- 5-Password: رمز PPPOE
- ۶-Encapsulation: PPP0E LLC
- 7-Connection: Always On
- 8-Default Route: Yes
- 9-Get IP Address: Dynamic
- 10-NAT: Enable

150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Interface	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help
	Internet	LAN	Wireless	6RD			
QoS	Virtual Circuit : PVC2 PVCs Summary Status : ☒ Activated ☐ Deactivated VPI : 0 (range: 0~255) VCI : 35 (range: 1~65535) ATM QoS : UBR PCR : 0 cells/second SCR : 0 cells/second MBS : 0 cells						
IPv4/IPv6	IP Version : ☒ IPv4 ☐ IPv4/IPv6 ☐ IPv6						
Encapsulation	ISP : ☐ Dynamic IP Address ☐ Static IP Address ☒ PPPoA/PPPoE ☐ Bridge Mode						
PPPoE/PPPoA	Servicename : Username : شناسه کاربری Password : رمز PPPoE Encapsulation : PPPoE LLC Bridge Interface : ☐ Activated ☒ Deactivated						
Connection Setting	Connection : ☒ Always On (Recommended) ☐ Connect On-Demand (Close if idle for 0 minutes) ☐ Connect Manually TCP MSS Option : TCP MSS(default: 1400) 1400 bytes						
IP Common Options	Default Route : ☒ Yes ☐ No						
IPv4 Address	Get IP Address : ☐ Static ☒ Dynamic Static IP Address : 0.0.0.0 IP Subnet Mask : 0.0.0.0 Gateway : 0.0.0.0 TCP MTU Option : TCP MTU(default: 1480) 1480 bytes NAT : Enable Dynamic Route : RIP2-B Direction : Both Multicast : IGMP v2						
SAVE							

شکل ۱۱

تنظیمات وایرلس

برای انجام تنظیمات وایرلس مودم می بایست بصورت زیر عمل کنید:

از منوی بالای صفحه بر روی گزینه Interface Setup کلیک کنید.

با نشان دادن زیر مجموعه این منو، گزینه Wireless کلیک کنید.

گزینه Access Point بر روی Activated باشد تا وایرلس مودم فعال باشد.

× لازم به توضیح است که در این قسمت می توانید بصورت دستی نیز Channel وایرلس خود را تغییر دهید. تغییر Channel در زمان هایی به کار برده می شود که فرکانس ارتباط وایرلس با دیگر فرکانس های موجود در محیط تداخل داشته باشد و همین امر باعث قطعی شبکه وایرلس و یا تضعیف فرکانس آن شود.

گزینه Broadcast SSID را بر روی Yes قرار دهید. (این گزینه برای زمانی می باشد که شما می خواهید شبکه وایرلس شما در صورت Search توسط دیگر سیستم ها مشاهده نشود و خواهان انجام تنظیمات بصورت دستی می باشد. Yes نام شبکه را نشان می دهد و No نام شبکه را مخفی می کند).

در قسمت SSID نام شبکه وایرلس بصورت پیش فرض نام مودم نوشته شده است. شما می توانید به جای این نام از اسمی دلخواه برای شبکه وایرلس خود استفاده کنید.

گزینه Authentication Type را بر روی حالت WPA2-PSK قرار داده و در قسمت Pre-Shared Key یک رمز ۸ تایی وارد کنید (رمز مورد نظر می تواند ترکیبی از حروف و اعداد نیز باشد).

در پایان بر روی Save کلیک کنید.

150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Interface
Quick Start
Interface Setup
Advanced Setup
Access Management
Maintenance
Status
Help

Internet
LAN
Wireless
6RD

Interface

Access Point Settings

Access Point : ☒ Activated ☐ Deactivated
 Channel : UNITED STATES 11 Current Channel: 1

Transmit Power : High
 Beacon Interval(ms) : 100 (range: 20~1000)
 RTS/CTS Threshold : 2347 (range: 1500~2347)
 Fragmentation Threshold(bytes) : 2346 (range: 256~2346, even numbers only)
 DTIM(ms) : 1 (range: 1~255)
 Wireless Mode : 802.11b+g+n

11n Settings

Channel Bandwidth : Auto
 Extension Channel : above the control channel
 Guard Interval : AUTO
 MCS : AUTO

Multiple SSIDs Settings

SSID Index : 1

Broadcast SSID : ☒ Yes ☐ No
 Use WPS : ☐ Yes ☒ No
 SSID : TP-LINK_A8DAE3
 Authentication Type : WPA2-PSK

WPA2-PSK

Encryption : AES
 Pre-Shared Key : 10660836 (8~63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)

WDS Settings

WDS Mode : ☐ On ☒ Off
 WDS Encryption Type : TKIP
 WDS Key : (8~63 ASCII characters or 64 hexadecimal characters)
 Mac Address #1 : 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #2 : 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #3 : 00:00:00:00:00:00
 Mac Address #4 : 00:00:00:00:00:00

شکل ۱۲

MAC Filter

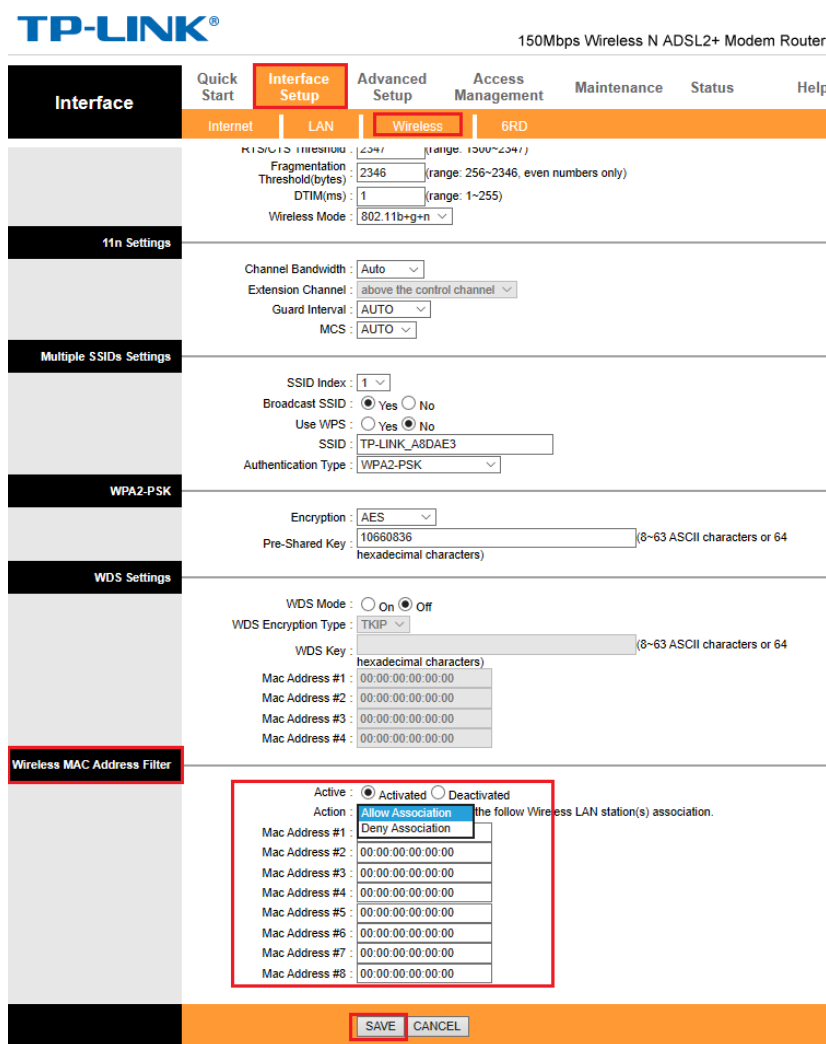
این قابلیت برای این استفاده می شود که بتوان اجازه دسترسی و یا عدم دسترسی برای تعدادی از سیستم ها ایجاد کرد. برای فعال سازی این قابلیت از منو بالای صفحه گزینه Interface Setup را انتخاب و بر روی گزینه Wireless کلیک کنید.

در انتهای صفحه در قسمت Wireless MAC Address Filter می توان تنظیمات را انجام داد.

گزینه Active را بر روی Activated قرار دهید

بعد از انجام این کار با توجه به مقصود خود از MAC Filtering گزینه Action را بر روی حالت Allow یا Deny قرار دهید و در قسمت های Mac Address# ، مک آدرس دستگاه ها را وارد کنید.

در صورت انتخاب گزینه Deny لیست MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را ندارند و در صورت انتخاب گزینه Allow فقط MAC های درج شده در جدول اجازه دسترسی به شبکه وایرلس را دارند. در پایان بر روی Save کلیک کنید.

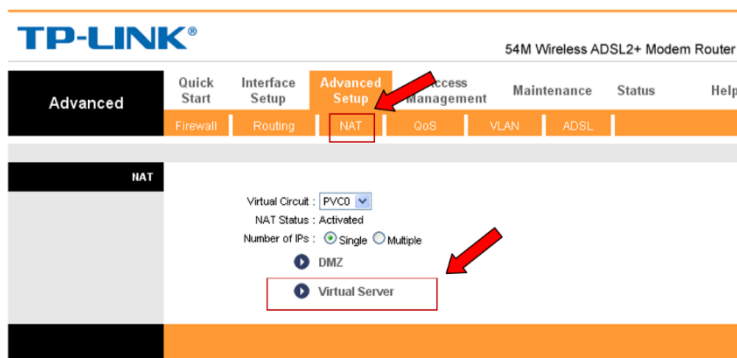


شکل ۱۳

Port Forwarding

بعد از ورود به کنسول مودم در سربرگ Advanced Setup در بالای صفحه وارد شوید. سپس وارد سربرگ NAT شده و گزینه Virtual Server را انتخاب کنید.

*دقت کنید قبل از فعال شدن گزینه Port Forwarding و DMZ باید PVC مناسب را انتخاب بفرمایید. در صورتی که نمی دانید PPPoE روی کدام PVC ساخته شده در صفحه Interface Setup این موضوع را بررسی کنید. در صورت انتخاب درست گزینه فعال خواهد شد.



شکل ۱۴

در این صفحه تنظیمات را بصورت زیر انجام دهید:

Rule Index: در این قسمت ردیف Rule مشخص می شود، به طور مثال در صورتی که بخواهیم پورت ۳۳۸۹ را باز کنیم ، این قسمت را عدد ۱ قرار می دهیم و برای راه اندازی Port Forwarding برای پورت های دیگر عدد آن را یک واحد افزایش می دهیم.

Application: نام کاربرد مورد نظر را وارد می کنیم.

Protocol: این قسمت را روی گزینه ALL قرار می دهیم.

Start Port Number: در این قسمت پورت شروع را وارد می کنیم.

End Port Number: در این قسمت پورت انتهایی را انتخاب می کنیم.

Local IP Address: در این قسمت نیز IP سرور مربوطه را وارد می کنیم. به این مورد دقت کنید که این IP می بایست با

IP مودم در یک Range بوده و بصورت دستی و ثابت بر روی سیستم مورد نظر ست شده باشد.

بعد از وارد کردن اطلاعات بالا بر روی Save کلیک کنید، به این ترتیب یک Rule اضافه خواهد شد.

TP-LINK® 54M Wireless ADSL2+ Modem Router

Advanced Quick Start Interface Setup **Advanced Setup** Access Management Maintenance Status Help

Firewall Routing NAT QoS VLAN ADSL

Virtual Server

Virtual Server for : Single IP Account

Rule Index : 1

Application : -

Protocol : ALL

Start Port Number : 0

End Port Number : 0

Local IP Address : 0.0.0.0

Virtual Server Listing

Rule	Application	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address
1	-	-	0	0	0.0.0.0
2	-	-	0	0	0.0.0.0
3	-	-	0	0	0.0.0.0
4	-	-	0	0	0.0.0.0
5	-	-	0	0	0.0.0.0
6	-	-	0	0	0.0.0.0
7	-	-	0	0	0.0.0.0
8	-	-	0	0	0.0.0.0
9	-	-	0	0	0.0.0.0
10	-	-	0	0	0.0.0.0
11	-	-	0	0	0.0.0.0
12	-	-	0	0	0.0.0.0
13	-	-	0	0	0.0.0.0
14	-	-	0	0	0.0.0.0
15	-	-	0	0	0.0.0.0
16	-	-	0	0	0.0.0.0

SAVE DELETE BACK CANCEL

شکل ۱۵

تنظیمات ACL

برای فعالسازی این قابلیت از منو بالای صفحه گزینه Access Management سپس ACL را انتخاب کنید. طبق تصویر زیر تنظیمات را انجام داده و Save را کلیک کنید.

TP-LINK® 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Access Management Quick Start Interface Setup Advanced Setup **Access Management** Maintenance Status Help

ACL Filter SNMP UPnP DDNS CWMP

ACL IP Version

IP Version : ☒ IPv4 ☐ IPv6

Access Control Setup

ACL : ☒ Activated ☐ Deactivated

Access Control Editing

ACL Rule Index : 1

Active : ☒ Yes ☐ No

Secure IP Address : 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 means all IPs)

Application : ALL

Interface : Both

Access Control Listing

Index	Active	Secure IP Address	Application	Interface
1	Yes	0.0.0.0-0.0.0.0	ALL	LAN

SAVE DELETE CANCEL

شکل ۱۶

تنظیمات ACS

برای فعالسازی این قابلیت از منو بالای صفحه گزینه Access Management سپس CWMP را انتخاب کنید .

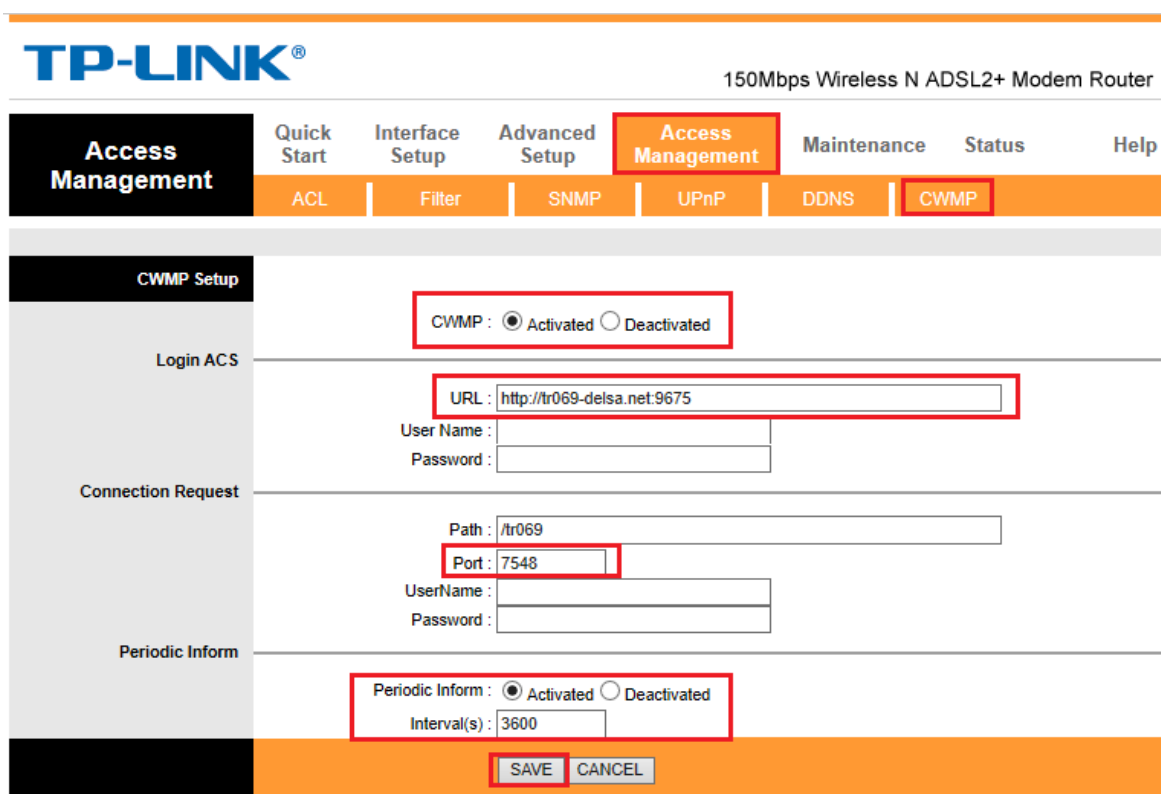
CWMP: Activated

URL: <http://tr069-delsa.net:9675>

Port: 7548

Periodic Inform: Activated

Intervals: 3600



شکل ۱۷

مشاهده مقادیر سرعت و سیگنال دریافتی مودم

برای مشاهده مقدار سیگنال دریافتی مودم و سرعت اینترنت از منوی بالای صفحه گزینه Status را انتخاب و سپس Device Info کلیک کنید.

مقدار سیگنال: SNR Margin

سرعت اینترنت: Data Rate


150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Quick Start
Interface Setup
Advanced Setup
Access Management
Maintenance
Status
Help

Device Info
System Log
Statistics

Status

Device Information

Firmware Version : 6.0.0 Build 141027 Rel.23356

MAC Address : c0:4a:00:a8:da:e3

LAN

IP Address : 192.168.1.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

DHCP Server : Enabled

Wireless

Current Connected Wireless Clients number is 0 Refresh

ID	MAC

WAN

PVC	VPI/VCI	IP Address	Subnet	GateWay	DNS Server	Encapsulation	Status
PVC0	1/32	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC1	0/33	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC2	0/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC3	0/100	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC4	8/35	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC5	8/48	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down
PVC6	0/38	N/A	N/A	N/A	N/A	Bridge	Down

ADSL

ADSL Firmware Version : FwVer:3.20.17.0_TC3087 HwVer:T14.F7_11.2

Line State : Down

Modulation : N/A

Annex Mode : N/A

	Downstream	Upstream	
SNR Margin :	N/A	N/A	db
Line Attenuation :	N/A	N/A	db
Data Rate :	N/A	N/A	kbps
Max Rate :	N/A	N/A	kbps
POWER :	N/A	N/A	dbm
CRC :	N/A	N/A	

شکل ۱۸